GOUVERNEMENT GÉNÉRAL DE L'INDOCHINE

SERVICE MÉTÉOROLOGIQUE DE L'INDOCHINE

BULLETIN MENSUEL

DES

OBSERVATIONS

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE

M. GOUX

DIRECTEUR P. I.

OCTOBRE 1928

OBSERVATOIRE CENTRAL
PHU-LIÊN (TONKIN)
— 1929 —

MOIS D'OCTOBRE 1928

SOMMAIRE

	Pages
I. — **Résumé général des observations des stations du Réseau.**	163
II. — Observations journalières de l'Observatoire Central (Phu-Liên)	171
III. — Observations journalières des stations de Fort-Bayard, Tientcha, Padaran et Cap St-Jacques	177

AVERTISSEMENT

Dans tous les tableaux qui suivent, les heures sont exprimées en temps civil du méridien de 7h à l'Est de Greenwich (heure officielle de la Colonie).

Les observations barométriques sont réduites à 0° C et au niveau de la mer, à l'exception de celles de Yunnanfou, de Pleiku et du Hon-Ba qui ne sont réduites qu'à 0° C.

Dans les stations, les thermomètres, le psychromètre, l'hygromètre et l'évapomètre sont placés à l'ombre (sous abri Eiffel transformé pour pays tropicaux).

Les nombres entre parenthèses correspondent à des maxima et à des minima s'étant produits à des heures anormales.

COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES APPROCHÉES DES STATIONS

STATIONS	LONGITUDE E. Greenwich	LATITUDE Nord	ALTITUDE
Yunnan (Chine)			
Yunnanfou	102°54'	25°07'	1.893m
Mongtzé	103°30'	23°30'	1.305m
Kouang-Si (Chine)			
Longtchéou	106°45'	22°21'	?
Kouang-tchéou-Wan (Chine)			
Fort-Bayard	110°28'	21°03'	14m
Tonkin			
Lao-Kay	103°57'	22°30'	93m
Chapa	103°52'	22°22'	1.640m
Laichau	103°08'	22°02'	186m
Langson	106°46'	21°50'	259m
Tuyên-Quang	105°13'	21°48'	65m
Thanh-Ba	105°08'	21°28'	27m
Moncay	107°51'	21°31'	9m
Phu-Hô	105°13'	21°25'	25m
Phu-Lang-Thuong	106°12'	21°15'	4m
La-Pho	105°16'	21°10'	15m
Hanoi	105°51'	21°02'	14m
Phu-Mân	105°32'	21°00'	20m
Haiphong	106°40'	20°52'	5m
Phu-Liên	106°38'	20°48'	115m6
Phat-Diem	106°09'	20°05'	0m9
Annam			
Thanh-Hoa	105°52'	19°48'	4m
Nhu-Xuân	105°33'	19°38'	10m
Cua-Rao	104°27'	19°15'	?
Cao-Trai	105°24'	19°22'	75m
Vinh	105°40'	18°40'	6m
Dông-Hoi	106°36'	17°29'	7m
Quang-Tri	107°11'	16°44'	7m
Khe-Sanh	106°50'	16°38'	367m
Huê	107°33'	16°26'	6m
Tientcha	108°18'	16°08'	155m
Quang-Ngai	108°50'	15°08'	7m20
Kontum	107°37'	14°20'	536m
Pleiku	107°55'	14°01'	758m
Qui-Nhon	109°13'	13°45'	6m
Ban-Mé-Thuôt	108°05'	12°36'	461m
Nha-Trang	109°12'	12°15'	3m6
Hon-Ba	108°45'	12°05'	1.484m
Dalat	108°25'	12°00'	1.500m
Arbre-Broyé	108°30'	11°52'	1.500m
Lang-Hanh	108°30'	11°43'	1.600m
Djiring	108°05'	11°34'	972m
Padaran	109°08'	11°35'	177m
Cochinchine			
Bên-Cat	106°35'	11°09'	4m30
Gia-Ray	107°23'	10°57'	138m
Tân-Châu	105°13'	10°48'	?
Saïgon	106°42'	10°47'	11m
Cap St-Jacques	107°05'	10°20'	180m
Hatien	104°29'	10°23'	5m84
Vinh-Long	105°58'	10°15'	2m
Can-Tho	105°47'	10°02'	3m25
Bac-Liêu	105°43'	9°17'	?
Cambodge			
Battambang	103°12'	13°11'	21m50
Pursat	103°51'	12°33'	?
Phnom-Penh	104°56'	11°35'	10m
Soai-Rieng	105°48'	11°05'	5m60
Val d'Emeraude	104°05'	10°38'	950m
Laos			
Luang-Prabang	102°08'	19°58'	350m(?)
Xieng-Khouang	103°22'	19°20'	1.149m
Napé	105°04'	18°18'	589m
Vientiane	102°36'	17°58'	162m
Boneng	104°37'	17°47'	180m
Tchépone	106°14'	16°41'	185m
Savannakhet	104°44'	16°33'	140m
Saravane	106°25'	15°43'	?
Thateng	106°21'	15°31'	?
Paksé	105°47'	15°07'	92m
Attopeu	106°53'	14°54'	?

SIGNES CONVENTIONNELS

- ● Pluie
- ◐ Averse
- ▲ Grêle
- △ Grésil
- ⌓ Rosée
- ◡ Gelée blanche
- ≡ Brouillard (mouillant)
- ∞ Brouillard sec (poussières)
- ⊕ Halo solaire
- ⊕ Couronne solaire
- ☽ Halo lunaire
- ☽ Couronne lunaire
- ◠ Arc-en-ciel
- ↯ Eclairs sans tonnerre
- ⊤ Tonnerre lointain
- ↯ Orage (avec éclairs et tonnerre)
- ≋ Vent fort, tempête
- ○ Extrême horizon visible
- ⛱ Masse orageuse
- ✎ Lumière zodiacale

B. Brume ou brouillard diffus (ne mouillant pas les objets)

Br. Bruine très fine

Cr. Crachin ou forte bruine ou pluie très fine par temps bouché

G. Gouttes ou traces de pluie non mesurables

K Cirrus

C Cumulus

N Nimbus

S Stratus

CN Cumulo-nimbus

FC Fracto-cumulus

SCf Stratus-cumuliforme

KS Cirro-stratus

KC Cirro-cumulus

AS Alto-stratus

SC Strato-cumulus

AC Alto-cumulus

MC Mammato-cumulus

FS Fracto-stratus

NCf Nimbus-cumuliforme

FN Fracto-nimbus

RÉSUMÉ GÉNÉRAL DES OBSERVATIONS

FAITES EN OCTOBRE 1928

DANS LES STATIONS DU RÉSEAU

STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE					TEMPÉRATURE DE L'AIR					HUMIDITÉ RELATIVE (%)			
	1re min. moy	1re Max. moy.	2e min. moy.	2e Max. moy.	Moy.	moy. des Max.	moy. des min.	moy. M+m / 2	Max. abs	min. abs.	moy. des Max.	moy. des min.	Max abs.	min. abs
	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	%	%	%	%
Yunnan (Chine)														
Yunnanfou	612,5	614,2	612,0	613,4	613,0	17,6	9,2	13,4	23,0	2,0				
Mongtzé						22,3	13,3	17,8	28,6	4,3				
Kouang-Si (Chine)														
Longtchéou						28,4	17,4	22,9	35,0	10,6				
Kouang-tchéou-Wan (Chine)														
Fort-Bayard	762,1	763,9	761,6	763,0	762,7	29,7	19,0	24,4	31,7	13,5				
Tonkin														
Laokay	763,9	766,3	762,6	764,6	764,4	26,0	17,9	22,0	29,9	10,7				
Chapa						16,7	10,5	13,6	21,4	4,6				
Lai-Châu						31,8	17,8	24,8	37,0	11,1				
Langson	763,4	765,6	762,2	764,2	763,9	26,4	15,1	20,8	31,0	9,0	95,8	48,2	99	18
Tuyên-Quang						26,7	17,3	22,0	31,3	10,8	96,5	54,3	98	24
Thanh-Ba						27,0	19,2	23,1	31,0	13,7	96,8	59,6	100	27
Moncay	762,8	764,7	761,9	763,5	763,2	29,2	19,0	24,1	34,3	13,7				
Phu-Hô						27,1	18,4	22,8	30,9	10,8	95,7	57,8	99	32
Phu-Lang-Thuong						28,6	18,1	23,4	33,6	12,0	97,0	46,3	98	13
La-Pho						26,4	18,2	22,3	31,3	12,1				
Hanoï	762,5	764,8	761,6	763,6	763,1	27,4	19,7	23,6	31,0	14,9	96,3	56,3	99	33
Phu-Mân						27,3	18,6	23,0	30,9	13,6	95,0	54,2	100	30
Haïphong	762,8	764,7	761,9	763,8	763,3	27,6	20,6	24,1	31,4	17,4	97,7	47,7	100	10
Phu-Liên	762,8	764,9	761,8	763,8	763,3	27,9	19,8	23,8	31,8	15,9	93,7	53,3	100	22
Phat-Diêm						26,5	19,3	22,9	22,5	15,0	88,8	66,1	99	44

ÉVAPORATION			PLUIE			NÉBULOSITÉ (0 à 4)		INSOLATION (nombre d'heures d'insolation)	VENT		STATIONS
de nuit 6h à 6h	de jour 6h à 16h	total 6h à 18h	Hauteur en mm	Nombre de jours : de pluie	Nombre de jours : de traces	10h	16h		Direction dominante	Force moy. (0 a 12)	
mm	mm	mm	mm	j	j			h			
											Yunnan (Chine)
			61,6	15	6	3,2	3,1		SW	1,3	Yunnanfou
			56,7	10	5	2,8	2,6		N	2,3	Mongtzé
											Kouang-Si (Chine)
			25,9	2	3	2,7	2,5		NE	2,5	Longtchéou
											Kouang-Tchéou-Wan (Chine)
			38,7	2	0	2,6	2,5		SE	3,0	Fort-Bayard
											Tonkin
			33,7	7	0	2,7	2,6		S	2,1	Laokay
			145,7	16	2	3,1	3,2		SSE	2,1	Chapa
			42,5	3	0	1,9	1,3		E	2,1	Lai-Châu
			57,5	6	1	2,5	2,5		NE	2,7	Langson
0,7	1,4	2,1	37,2	7	3	2,8	2,7	82,7	NW	2,6	Tuyên-Quang
0,7	0,9	1,6	87,9	8	2	2,4	2,1		WNW	1,8	Thanh-Ba
			78,4	6	0	2,4	2,2		N	2,5	Moncay
0,8	1,6	2,4	61,4	7	1	2,7	2,3	153,2	NW	2,4	Phu-Hô
1,1	1,9	3,0	44,6	5	1	2,4	2,5		N	2,2	Phu-Lang-Thuong
1,3	1,6	2,9	92,2	7	1	2,3	1,9		NNE	2,2	La-Pho
			65,9	5	3	2,4	1,8	135,8	NW	1,9	Hanoï
			114,1	5	2	2,1	1,9		SE	2,2	Phu-Mân
			74,4	9	0	2,3	2,1		SSE	2,3	Haïphong
1,3	1,8	3,1	64,4	8	4	2,3	2,0	183,1	NE	3,0	Phu-Liên
			53,5	8	0	1,9	1,6		NE	1,5	Phat-Diêm

STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE					TEMPÉRATURE DE L'AIR					HUMIDITÉ RELATIVE (%)			
	1er min moy.	1er Max moy.	2e min. moy.	2e Max. moy.	Moy.	moy. des Max.	moy. des min.	moy. $\frac{M+m}{2}$	Max. abs.	min. abs.	moy. des Max.	moy. des min.	Max. abs.	min. abs.
	mm	mm	mm	mm	mm	°	°	°	°	°	%	%	%	%
Annam														
Thanh-Hoa	761,7	763,8	761,4	762,8	762,4	27,5	18,7	23,1	31,0	13,8				
Nhu-Xuân						27,9	17,3	22,6	30,7	10,4	97,5	54,2	99	23
Cua-Rao						28,2	18,6	23,4	31,2	12,7				
Cao-Trai						27,3	16,8	22,1	30,2	9,3	98,0	59,5	100	36
Vinh	762,7	764,6	761,8	764,0	763,3	27,1	19,9	23,5	30,2	15,0				
Dong-Hoi	761,9	764,0	761,4	763,3	762,7	27,4	20,8	24,1	29,9	16,4	92,4	67,1	99	50
Quang-Tri	761,9	763,7	760,4	763,1	762,3	27,0	20,6	23,8	28,9	15,8				
Khe-Sanh						25,3	17,4	21,4	29,7	10,6	98,5	65,7	100	34
Huê	761,7	763,6	760,8	765,0	762,8	27,6	20,5	24,0	29,8	15,9				
Tientcha	760,9	763,4	760,9	762,3	761,9	26,2	21,2	23,7	28,6	18,5				
Quang-Ngai						28,5	21,3	24,9	30,5	18,2				
Kontum						27,8	17,9	23,0	31,0	13,5				
Pleiku	700,2	701,4	699,1	701,2	700,5	27,6	15,9	21,8	31,0	11,4	97,7	52,7	100	41
Qui-Nhon	760,7	762,3	760,0	762,1	761,3	27,3	23,3	25,3	29,4	21,0				
Ban-Mé-Thuot						28,3	19,5	23,9	33,1	16,1				
Nha-Trang	759,5	761,4	758,8	760,8	760,1	29,3	22,5	25,9	31,4	19,7	94,2	64,5	100	45
Hôn-Bà	639,6	641,2	639,2	640,9	640,2						99,8	86,7	100	52
Dalat						24,2	13,7	19,0	27,3	8,1				
Arbre-Broyé						21,2	14,2	17,7	25,3	12,1	96,9	60,2	100	20
Lang-Hanh						26,5	16,6	21,6	28,5	13,3	99,5	60,5	100	45
Djiring						25,5	16,7	21,1	27,0	12,8	97,5	62,2	99	21
Padaran	759,2	761,2	758,4	760,8	759,9	27,8	22,8	25,3	30,0	21,4				
Cochinchine														
Bên-Cat						31,3	22,2	26,8	32,8	19,5				
Gia-Ray						31,0	22,5	26,8	31,3	20,0	99,3	68,1	100	57
Tân-Châu						31,9	24,8	28,4	35,8	22,7	96,2	67,4	98	56
Saigon	759,2	761,0	758,0	760,5	759,7	31,1	20,1	25,6	32,7	16,5				
Ha-Tiên	759,5	761,1	759,0	760,7	760,1	29,1	24,0	26,6	30,6	21,6	95,7	72,1	100	60
Cap St-Jacques	759,3	761,4	758,8	761,0	760,1	28,2	22,8	25,5	30,1	21,8				
Vinh-Long						30,1	24,2	27,2	32,3	22,9	97,8	67,1	100	55
Bac-Liêu						29,0	23,5	26,3	31,3	22,4				

ÉVAPORATION			PLUIE			NÉBULOSITÉ (0 à 4)		INSOLATION (nombre d'heures d'insolation)	VENT		STATIONS
de nuit -6h à 6h	de jour 6h à 16h	total -6h à 18h	Hauteur en mm	Nombre de jours de pluie	Nombre de jours de traces	10h	16h		Direction dominante	Force moy. (0 à 12)	
mm	mm	mm	mm	j	j			h			
											Annam
			118,3	7	1	2,6	2,6		NE	2,3	Thanh-Hoa
0,6	2,0	2,6	258,6	4	5	2,0	1,9		E	1,1	Nhu-Xuân
			119,2	8	0	2,5	2,6		E	2,1	Cua-Rao
			193,7	7	2	2,3	2,3		NE	2,3	Cao-Trai
			271,9	8	1	2,4	2,1		NE	2,1	Vinh
			264,1	13	0	2,6	2,4		N	3,7	Dong-Hoi
			358,0	15	0	3,2	3,0		E	2,3	Quang-Tri
0,9	1,0	1,9	266,0	15	1	1,9	1,9		W	2,9	Khe-Sanh
			384,1	18	0	1,8	1,4		E	2,7	Hué
			226,0	18	1	2,9	2,9		NNW	3,5	Tientcha
			219,1	14	1	3,0	2,5		NW	3,2	Quang-Ngai
			29,3	4	0	1,9	2,3		N	3,0	Kontum
			64,7	6	0	2,0	2,2		N	2,3	Pleiku
			522,1	17	6	2,9	3,0		N	3,7	Qui-Nhon
0,8	0,8	1,6	70,3	9	2	2,8	2,6		NE	2,6	Ban-Mé-Thuot
			262,5	14	5	3,1	3,0		N	2,7	Nha-Trang
			514,3	21	2	3,8	3,9		N	3,4	Hòn-Bà
			94,1	14	4	2,5	3,0		E	3,3	Dalat
0,9	0,9	1,8	85,1	17	0	2,0	2,5				Arbre-Broyé
			149,7	19	2	2,2	2,6		NW	2,8	Lang-Hanh
			229,6	20	2	2,3	3,0		E	2,7	Djiring
			84,7	9	3	2,7	3,0		NE	4,5	Padaran
											Cochinchine
			507,9	22	0	2,1	3,1		NE	1,1	Bên-Cat
0,7	1,0	1,7	167,4	13	0	1,8	2,7		NE	2,0	Gia-Ray
			183,8	12	5	1,0	1,1		NNW	1,6	Tân-Châu
			288,0	14	0	2,2	2,8		NE	2,2	Saigon
			132,0	13	1	2,6	3,1		NE	3,9	Ha-Tiên
			298,6	18	2	3,0	3,3		ENE	3,1	Cap Saint-Jacques
0,7	0,7	1,4	296,9	12	0	2,3	2,4		W	2,5	Vinh-Long
0,8	0,8	1,6	261,0	20	3	2,9	3,0		E	2,6	Bac-Liêu

STATIONS	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE					TEMPÉRATURE DE L'AIR					HUMIDITÉ RELATIVE (%)			
	1er min. moy.	1er Max moy.	2e min. moy.	2e Max. moy.	Moy.	moy. des Max.	moy. des min.	moy. M+m / 2	Max. abs.	min. abs.	moy. des Max.	moy. des min.	Max. abs.	min abs.
	mm	mm	mm	mm	mm	o	o	o	o	o	o/o	o/o	o/o	o/o
Cambodge														
Battambang	760,0	762,1	758,9	761,0	760,5	30,1	23,4	26,8	32,7	21,2	90,0	63,3	96	44
Pursat						31,4	23,3	27,4	34,4	21,4	98,2	63,1	100	52
Phnom-Penh						29,9	23,9	26,9	31,4	22,1				
Soai-Rieng						31,5	23,7	27,6	32,9	21,1				
Val d'Emeraude						23,8	16,8	20,3	27,1	14,9				
Laos														
Luang-Prabang	761,6	763,5	759,7	762,0	761,7	30,6	17,5	24,1	33,8	12,9	94,5	50,4	99	35
Xieng-Khouang						23,9	10,5	17,2	29,2	2,6	99,5	51,0	100	23
Napé						23,5	15,8	19,7	30,2	4,6	95,9	56,4	100	2?
Vientiane	760,4	762,2	758,8	761,1	760,6	29,7	18,9	24,3	32,3	12,9	100,0	50,4	100	35
Boneng						31,5	15,2	23,4	35,2	7,0	94,0	44,6	95	20
Tchépone						29,8	18,0	23,4	33,6	10,6				
Savannakhet	760,3	761,8	759,2	761,2	760,6	30,6	18,1	24,4	33,7	12,0	96,8	50,8	99	31
Saravane						30,6	18,7	24,7	33,3	14,1	98,7	51,4	99	35
Tha-Teng						25,7	14,7	20,2	36,1	10,2				
Paksé						30,4	20,4	25,4	32,4	17,0	99,5	58,8	100	42
Attopeu						30,9	20,4	25,6	33,9	17,0				

ÉVAPORATION			PLUIE			NÉBULOSITÉ (0 à 4)		INSOLATION (nombre d'heures d'insolation)	VENT		STATIONS
de nuit -6h à 6h	de jour 6h à 18h	Total -6h à 18h	Hauteur en mm	Nombre de jours de pluie	Nombre de jours de traces	10h	16h		Direction dominante	Force moy. (0 à 12)	
mm	mm	mm	mm	j	j			h			
											Cambodge
1,2	2,1	3,3	284,2	15	1	2,0	2,0		N	2,2	Battambang
0,8	1,0	1,8	168,0	10	1	1,7	2,2		NE	2,5	Pursat
			242,5	13	1	3,1	3,5		N	2,1	Phnom-Penh
			323,3	14	2	1,7	2,2		E	2,7	Soai-Rieng
			481,5	21	0	2,5	2,8		N	2,7	Val d'Emeraude
											Laos
0,8	1,3	2,1	22,7	3	0	1,7	1,2		NE	2,9	Luang-Prabang
0,9	1,5	2,4	13,7	3	2	1,8	2,3	171,1	NE	2,6	Xieng-Khouang
1,4	1,1	2,5	130,1	8	0	1,5	1,7		NE	3,6	Napé
2,1	1,5	3,6	62,9	3	0	1,5	1,5		E	2,5	Vientiane
			32,4	6	0	2,5	2,5				Boneng
0,6	0,7	1,3	92,3	10	0	2,2	1,8				Tchépone
			46,0	4	0	4,0	4,0		NE	2,5	Savannakhet
1,1	1,7	2,8	41,0	8	1	1,5	2,1		N	2,1	Saravane
			76,5	12	0	1,6	2,2		E	2,8	Tha-teng
			61,2	6	1	1,7	2,4		NE	1,0	Paksé
1,0	1,8	2,8	30,5	6	0						Attopeu

OBSERVATIONS JOURNALIÈRES

FAITES EN OCTOBRE 1928

A L'OBSERVATOIRE CENTRAL

(PHU-LIÊN)

Longitude E. Greenwich : 106° 37' 44" (1).

Latitude N. : 20° 48' 22".

Altitude de la cuvette du baromètre : 115m,6.

(1) Longitude déterminée par MM. BRUZON, Directeur de l'Observatoire, et VILLATTE, Chef de Bataillon H. C., du Service Géographique de l'Indochine. Pour la détermination de l'heure locale, les deux observateurs ont fait usage respectivement de la lunette méridienne Prin à micromètre impersonnel et de l'astrolabe à prisme modèle S. O. M. L'heure du méridien origine a été obtenue par enregistrement des signaux rythmés de Bordeaux (Croix d'Hins).

PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700mm + C.G. = — 1mm50

DATES	Moyennes diurnes	1er MINIMUM valeur	1er MINIMUM heure	1er MAXIMUM valeur	1er MAXIMUM heure	2e MINIMUM valeur	2e MINIMUM heure	2e MAXIMUM valeur	2e MAXIMUM heure	AMPLITUDE DES OSCILLATIONS jour	AMPLITUDE DES OSCILLATIONS nuit
	mm	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm
1	61,6	61,0	3,0	63,2	10,8	60,4	16,0	62,0	24,0	2,8	0,4
2	60,2	60,8	4,2	62,4	8,8	58,1	16,3	59,5	23,9	4,3	1,2
3	59,5	58,5	3,4	60,4	9,8	58,6	14,9	61,6	22,4	1,8	1,0
4	62,4	60,8	4,3	63,1	9,0	61,8	15,2	63,7	21,7	1,3	0,8
5	62,4	62,1	3,4	64,2	9,6	61,2	17,0	6,22	21,9	3,0	1,6
6	61,1	60,6	4,0	62,6	10,3	59,9	17,0	61,9	23,9	2,7	1,6
7	62,3	61,2	3,2	63,6	10,0	61,2	16,0	63,6	22,2	2,4	0,7
8	64,6	63,3	2,8	66,3	9,8	63,0	15,3	65,7	22,0	3,3	0,3
9	64,6	64,7	3,0	66,1	9,1	62,9	16,0	65,2	21,1	3,2	1,0
10	63,6	63,4	3,7	65,0	9,3	61,8	15,4	64,6	21,0	3,2	1,8
11	63,1	62,9	2,8	64,7	9,4	61,6	15,9	63,9	23,1	3,1	1,7
12	63,0	63,1	4,3	64,5	8,7	61,6	15,0	62,9	21,4	2,9	0,8
13	62,5	62,6	4,0	64,0	8,8	60,7	15,7	63,4	22,6	3,3	0,3
14	62,9	62,5	4,0	64,3	9,7	61,6	15,2	63,6	23,4	2,7	0,9
15	63,5	63,3	2,8	65,1	9,8	61,8	16,0	63,8	22,6	3,3	0,3
16	63,5	63,0	2,5	65,3	9,3	61,8	15,2	64,2	23,4	3,5	0,8
17	64,5	63,3	4,0	65,7	10,0	63,8	14,3	65,4	23,3	1,9	0,9
18	65,6	65,1	1,4	67,1	9,7	64,4	16,0	»	»	2,7	0,8
19	67,0	»	»	68,9	8,7	65,5	15,8	68,0	23,5	3,4	»
20	67,9	67,3	3,2	69,5	9,4	66,9	16,0	68,6	22,5	2,6	0,7
21	67,3	67,5	4,2	69,2	9,2	65,2	15,0	67,4	23,0	4,0	1,1
22	66,4	66,4	3,2	68,6	9,2	64,4	15,3	66,8	21,6	4,2	1,0
23	66,7	66,1	3,4	68,7	9,9	65,1	16,0	66,9	21,3	3,6	0,7
24	64,8	65,9	4,0	67,2	8,8	62,6	16,0	64,0	20,3	4,6	1,0
25	61,8	63,1	4,5	64,1	9,3	59,6	16,0	61,1	22,3	4,5	0,9
26	59,7	60,2	4,0	61,5	9,2	58,0	16,0	59,5	22,8	3,5	0,9
27	59,7	58,9	3,3	61,2	9,2	58,4	15,1	60,9	22,5	2,8	0,6
28	60,7	60,0	3,7	62,6	8,8	59,5	15,6	61,3	22,8	3,1	0,9
29	61,5	60,7	2,0	62,6	9,7	59,8	14,9	63,0	24,1	2,8	0,6
30	63,6	62,5	2,3	65,1	9,1	62,4	15,4	64,6	22,8	2,7	0,5
31	64,6	63,9	4,0	66,1	9,6	63,5	15,6	65,3	21,8	2,6	0,7
Moy.	63,3	62,8	3,4	64,9	9,4	61,8	15,7	63,8	22,5	3,1	0,9

VALEURS NOTABLES

	VALEUR	DATE
	mm	
Moy. mensuelle	63,3	»
Moy. 10h et 16h	63,4	»
Moy. diurne Max.	67,9	20
Moy. diurne min.	59,5	3
Max. absolu	69,5	20
min. absolu	58,0	26
Amplitude mensuelle	11,5	»
Moy. oscillation de jour	3,1	»
Oscillation de jour Max.	4,6	24
Oscillation de jour min.	1,3	4
Moy. oscillation de nuit	0,9	»
Oscillation de nuit Max.	1,8	10
Oscillation de nuit min.	0,3	»

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE

DATES	Moyennes diurnes	MINIMUM Valeur	MINIMUM Heure	MAXIMUM Valeur	MAXIMUM Heure	M - m	$\frac{M+m}{2}$
	o	o	h	o	h	o	o
1	23,0	20,9	1,7	28,0	14,3	8,0	24,0
2	26,1	21,1	6,2	31,8	14,1	10,7	26,5
3	22,7	(19,0)	(17,9)	(27,9)	(0,1)	(8,9)	(23,5)
4	19,4	(17,9)	(24,0)	22,4	10,1	(4,5)	(20,2)
5	19,3	17,6	3,9	21,2	16,8	3,6	19,4
6	23,0	19,8	5,3	26,8	13,0	7,0	23,3
7	22,4	20,4	5,6	24,0	11,9	3,6	22,2
8	23,5	(19,3)	(24,0)	28,5	14,5	(9,2)	(23,9)
9	23,4	18,3	2,9	28,9	14,9	10,6	23,6
10	24,6	19,9	4,4	29,8	13,9	9,9	24,9
11	24,9	21,4	5,1	29,8	14,9	8,4	25,6
12	24,7	21,4	5,7	28,6	12,4	7,2	25,0
13	24,7	21,9	6,4	29,3	12,3	7,4	25,6
14	25,3	21,8	3,9	30,4	13,4	8,6	26,1
15	25,3	21,8	4,9	29,7	15,3	7,9	25,8
16	25,3	23,2	5,9	29,4	13,4	6,2	26,3
17	21,6	(19,9)	(21,3)	(24,1)	(0,3)	(4,2)	(22,0)
18	21,9	19,8	1,6	25,4	14,2	5,6	22,6
19	23,3	19,9	6,3	28,0	14,8	8,1	24,0
20	23,3	19,9	3,1	27,6	14,8	7,7	23,8
21	22,9	19,1	4,9	28,2	14,7	9,1	23,7
22	21,6	17,8	6,5	26,6	15,2	8,8	22,2
23	22,3	15,9	6,4	28,6	13,4	12,7	22,3
24	22,8	16,3	6,9	30,6	12,9	14,3	23,5
25	22,9	18,6	4,3	29,1	15,3	10,5	23,9
26	23,1	19,2	6,1	28,5	13,8	9,3	23,9
27	23,3	19,5	4,9	27,6	14,6	8,1	23,6
28	23,7	21,2	1,9	28,2	13,7	7,0	24,7
29	25,1	20,4	4,3	31,7	13,7	11,3	26,1
30	23,2	20,4	7,2	27,4	14,2	7,0	23,9
31	22,3	20,0	5,1	25,4	12,9	5,4	22,7
Moy.	23,3	19,8	4,9	27,9	13,9	8,1	23,8

VALEURS NOTABLES

	VALEUR	DATE
	o	
Moy. mensuelle	23,3	»
Moy. $\frac{\text{M. abs.} + \text{m. abs.}}{2}$	23,9	»
Moy. $\frac{\text{M. norm.} + \text{m. norm.}}{2}$	23,8	»
Moy. diurne Max.	26,1	2
Moy diurne min.	19,3	5
Max. absolu	31,8	2
min. absolu	15,9	23
Max. abs. — min. abs.	15,9	»
Amplitude diurne Max.	14,3	21
Amplitude diurne min.	3,6	5,7

TEMPÉRATURE A L'AIR LIBRE (0m,10 au-dessus du sol gazonné)

DATES	Moyennes 6h à 18h	MIN.	MAX.	$\frac{M+m}{2}$	M−m
	°	°	°	°	°
1	25,0	14,6	40,3	30,0	20,7
2	30,6	20,1	42,0	31,1	21,9
3	21,6	18,9	28,0	23,5	9,1
4	19,7	17,8	25,6	21,7	7,8
5	20,7	17,9	23,9	20,9	6,0
6	25,2	19,8	34,3	27,1	14,5
7	23,4	20,2	31,4	25,8	11,2
8	28,0	20,4	40,0	30,2	19,6
9	28,1	15,9	39,0	27,5	23,1
10	29,2	15,9	40,0	28,0	24,1
11	29,2	17,1	39,5	28,3	22,4
12	29,4	19,1	40,0	29,6	20,9
13	28,7	18,8	40,2	29,5	21,4
14	29,6	18,6	40,8	29,7	22,2
15	28,1	19,2	41,0	30,1	21,8
16	28,0	21,7	40,0	30,9	18,3
17	22,5	19,4	27,4	23,4	8,0
18	23,0	18,4	40,7	29,6	22,3
19	26,9	17,1	38,0	27,6	20,9
20	27,6	15,7	38,5	27,1	22,8
21	26,6	14,9	38,5	26,7	23,6
22	26,6	13,9	38,3	26,1	24,4
23	25,8	12,7	36,6	24,7	23,9
24	26,8	13,1	38,6	25,6	24,9
25	26,5	15,0	38,6	26,8	23,6
26	26,7	13,2	38,0	25,6	24,8
27	26,2	18,1	38,4	28,3	20,3
28	27,0	19,0	37,0	28,0	18,0
29	28,7	19,4	40,6	30,0	21,2
30	26,3	19,1	39,6	28,0	17,8
31	24,4	18,9	33,3	26,1	14,4
Moy.	26,4	17,7	36,9	27,3	19,2

VALEURS NOTABLES	Valeur	Date
	°	
Max. abs.	42,0	2
min. abs.	12,7	23
M − m	29,3	»
Amplitude diurne Max.	21,9	24
Amplitude diurne min.	6,0	5

TEMPÉRATURE DU SOL (6h à 18h)

DATES	à 0m,50 Moy. diurnes	à 0m,15 Moy. diurnes
	°	°
1	28,0	26,4
2	27,7	28,1
3	28,0	26,2
4	26,5	23,9
5	25,6	23,4
6	25,4	24,9
7	25,8	25,3
8	25,9	26,3
9	26,2	26,3
10	26,3	26,6
11	26,5	27,0
12	26,7	27,4
13	26,9	27,6
14	27,0	27,7
15	27,2	27,4
16	27,2	27,8
17	27,2	26,3
18	26,5	25,8
19	26,4	26,3
20	26,4	26,0
21	26,0	25,5
22	26,0	25,6
23	25,8	25,3
24	25,6	25,4
25	25,6	25,4
26	25,5	25,5
27	25,7	25,4
28	25,8	25,7
29	25,9	26,4
30	26,3	26,5
31	26,1	25,3
Moy.	26,4	26,1

VALEURS NOTABLES A 0m,50	Valeur	Date
	°	
Moy. 10h	26,4	»
Moy. 16h	26,3	»
Moy. diurne Max.	28,0	1,3
Moy. diurne min.	25,4	6

VALEURS NOTABLES A 0m,15	Valeur	Date
	°	
Moy. 10h	25,1	»
Moy. 16h	27,8	»
Moy. diurne Max.	28,1	2
Moy. diurne min.	23,4	5

HUMIDITÉ RELATIVE (%)

DATES	Moyennes diurnes	MIN.	MAX.	M-m
	%	%	%	%
1	83,1	67	95	28
2	73,2	52	96	44
3	75,1	46	98	52
4	80,5	76	98	22
5	95,3	93	98	5
6	93,3	81	100	19
7	87,3	78	96	18
8	71,2	45	94	49
9	66,0	38	94	56
10	65,0	41	93	52
11	71,2	48	96	48
12	83,3	63	96	33
13	77,3	44	96	52
14	79,1	56	97	41
15	75,9	52	97	45
16	80,7	56	96	40
17	87,0	71	99	28
18	69,2	55	88	33
19	67,1	47	94	47
20	62,2	48	88	40
21	54,6	37	81	44
22	62,3	41	92	51
23	77,7	28	85	57
24	58,9	22	95	73
25	61,8	27	84	57
26	71,7	52	83	31
27	83,6	64	98	34
28	86,8	65	98	33
29	76,9	44	98	54
30	66,9	52	87	35
31	79,3	62	95	33
Moy.	74,6	53,3	93,7	40,4

VALEURS NOTABLES	Valeur	Date
	%	
Moy. 10h et 16h	67,5	»
$\frac{\text{Max.} + \text{min.}}{2}$	73,5	»
Moy. diurne Max.	95,3	5
Moy. diurne min.	54,6	21
Max. absolu.	100	6
min. absolu.	22	24
Max. abs. − min. abs.	78	»
Amplitude diurne Max.	73	24
Amplitude diurne min.	5	5

EVAPORATION (en mm)

DATES	NUIT -6h à 6h	JOUR 6h à 18h	TOTAL -6h a 18h
	mm	mm	mm
1	0,7	1,1	1,8
2	0,8	2,0	2,8
3	2,8	1,2	4,0
4	0,9	0,5	1,4
5	0,0	0,4	0,4
6	0,0	0,3	0,3
7	0,2	0,6	0,8
8	1,0	2,0	3,0
9	1,1	2,2	3,3
10	2,0	2,0	4,0
11	2,0	1,9	3,9
12	1,1	1,5	2,6
13	0,9	2,2	3,1
14	1,0	1,8	2,8
15	0,6	1,6	2,2
16	1,4	1,5	2,9
17	1,0	0,6	1,6
18	0,6	1,8	2,4
19	1,3	2,4	3,7
20	1,9	2,3	4,2
21	2,6	3,2	5,8
22	2,4	2,6	5,0
23	1,8	2,9	4,7
24	2,0	2,9	4,9
25	2,4	3,1	5,5
26	2,1	2,4	4,5
27	1,8	2,3	4,1
28	0,6	1,1	1,7
29	0,3	2,1	2,4
30	1,6	2,0	3,6
31	1,1	1,6	2,7
Moy.	1,3	1,8	3,1

VALEURS NOTABLES	Valeur	Date
	mm	
Max de nuit	2,8	3
Max. de jour	3,2	21
Max. diurne	5,8	21
min. de nuit	0,0	5,6
min. de jour	0,3	6
min. diurne	0,3	6

PLUIE

DATES	QUANTITÉ D'EAU RECUEILLIE -6h à 6h	6h à 18h	TOTAL -6h à 18h	DURÉE DES PRÉCIPITATIONS -6h à 6h	6h à 18h	TOTAL -6h à 18h
	mm	mm	mm	h	h	h
1	4,9	»	4,9	3,3	»	3,3
2	0,0	»	0,0	0,9	»	0,9
3	»	15,6	15,6	»	5,3	5,3
4	3,6	19,6	23,2	1,9	7,8	9,7
5	6,4	0,4	6,8	7,1	4,2	11,3
6	7,3	»	7,3	5,0	»	5,0
7	5,8	0,1	5,9	3,5	2,1	5,6
8	»	»	»	»	»	»
9	»	»	»	»	»	»
10	»	»	»	»	»	»
11	»	»	»	»	»	»
12	»	»	»	»	»	»
13	»	»	»	»	»	»
14	»	»	»	»	»	»
15	»	»	»	»	»	»
16	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	1,2
17	»	0,1	0,1	»	1,4	1,4
18	0,0	»	0,0	0,7	»	0,7
19	»	»	»	»	»	»
20	»	»	»	»	»	»
21	»	»	»	»	»	»
22	»	»	»	»	»	»
23	»	»	»	»	»	»
24	»	»	»	»	»	»
25	»	»	»	»	»	»
26	»	»	»	»	»	»
27	»	»	»	»	»	»
28	0,0	»	0,0	0,3	»	0,3
29	0,0	»	0,0	0,6	»	0,6
30	»	»	»	»	»	»
31	»	»	»	»	»	»
Totaux	28,3	36,1	64,4	23,9	21,4	45,3

VALEURS NOTABLES

	Valeur	Date
	mm	
Max. diurne	23,2	4
Max. de jour	19,6	4
Max. de nuit	7,3	6

VENT

DATES	CHEMIN diurne	VITESSE moyenne
	km	km/h
1	469	19,5
2	521	21,7
3	984	41,0
4	780	32,5
5	495	20,6
6	270	11,6
7	552	23,0
8	558	23,3
9	369	15,4
10	277	11,5
11	236	9,8
12	318	13,3
13	378	15,7
14	257	10,9
15	265	11,0
16	431	18,0
17	446	18,6
18	295	12,3
19	428	17,8
20	467	19,5
21	473	19,7
22	438	18,2
23	375	15,6
24	316	13,2
25	286	11,9
26	338	14,1
27	481	20,0
28	192	8,0
29	385	16,0
30	281	11,7
31	346	14,4
Moy.	410,2	17,1

RHUMB	CHEMIN parcouru	DURÉE	VITESSE moy.
	km	h	km/h
N	604	37	16,3
NNE	1829	88	20,8
NE	2625	109	24,1
ENE	1312	83	15,8
E	378	30	12,6
ESE	377	27	14,0
SE	640	38	16,8
SSE	1313	83	15,8
S	133	15	8,9
SSW	165	19	8,7
SW	27	4	6,8
WSW	127	11	11,5
W	77	7	11,0
WNW	120	11	10,9
NW	1157	64	18,1
NNW	1477	76	19,4
Variable	355	39	9,1
Calme	»	3	»

Mouvement moyen diurne : 410,2 km
Vitesse moyenne horaire : 17,09 km/h
Fréquence des vents généraux :

W	Jour : 103	E	Jour : 221
	Nuit : 89		Nuit : 237
N	Jour : 224	S	Jour : 113
	Nuit : 244		Nuit : 84

Direction résultante : N 38° E.

NÉBULOSITÉ

DATES	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	MOYENNES 6h à 18h
1	4	4	4	4	3	4	4	3,9
2	4	3	2	3	3	3	3	3,0
3	4	4	4	4	4	4	4	4,0
4	4	4	4	4	4	4	4	4,0
5	4	4	4	4	4	4	4	4,0
6	4	4	4	4	4	3	1	3,4
7	4	4	4	4	4	4	4	4,0
8	4	4	3	3	2	1	0	2,4
9	3	1	2	1	1	1	1	1,4
10	1	1	0	0	1	1	0	0,6
11	3	3	1	1	1	1	1	1,6
12	2	2	2	2	1	1	2	1,7
13	1	1	1	1	1	1	0	0,9
14	0	0	0	0	1	1	1	0,4
15	3	4	4	4	3	2	3	3,3
16	3	4	3	3	1	1	1	2,3
17	4	4	4	4	4	4	4	4,0
18	4	4	4	4	3	4	3	3,7
19	1	1	3	1	2	2	0	1,4
20	1	0	1	3	2	1	1	1,3
21	0	0	0	0	0	0	0	0,0
22	1	2	2	1	1	1	0	1,1
23	0	0	0	0	0	0	0	0,0
24	1	1	0	0	0	0	0	0,3
25	0	0	0	0	0	0	0	0,0
26	0	0	0	0	0	0	0	0,0
27	1	2	2	3	3	2	2	2,1
28	4	3	4	4	4	4	3	3,7
29	1	1	1	1	1	3	3	2,4
30	4	1	3	4	3	3	3	3,0
31	4	4	4	4	4	4	4	4,0
Moy.	2,5	2,4	2,3	2,3	2,1	2,0	1,8	2,2

VISIBILITÉ (en km)

DATES	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	MOYENNES 6h à 18h
	km	km	km	km	km	km	km	km
1	»	30	50	60	60	60	»	52,0
2	»	35	35	35	25	25	»	31,0
3	»	15	10	10	5	3	»	8,6
4	»	25	30	15	1	1	»	14,4
5	»	5	5	8	15	15	»	9,6
6	»	0,5	10	35	50	60	»	31,1
7	»	10	15	35	15	35	»	22,0
8	»	35	45	50	50	35	»	43,0
9	»	35	30	45	25	20	»	31,0
10	»	20	15	15	15	15	»	16,0
11	»	15	15	15	15	10	»	14,0
12	»	7	10	15	15	15	»	12,4
13	»	5	10	15	15	15	»	12,0
14	»	25	35	25	20	20	»	25,0
15	»	7	5	15	10	10	»	9,4
16	»	5	10	10	15	20	»	12,0
17	»	5	25	25	25	25	»	21,0
18	»	50	50	60	60	50	»	54,0
19	»	15	15	15	25	25	»	19,0
20	»	5	5	10	15	15	»	10,0
21	»	10	15	15	20	20	»	16,0
22	»	35	35	35	35	25	»	33,0
23	»	15	20	20	20	20	»	19,0
24	»	10	15	15	15	15	»	14,0
25	»	10	15	15	15	10	»	13,0
26	»	3	10	15	15	15	»	11,6
27	»	10	15	15	15	15	»	14,0
28	»	5	15	25	30	20	»	19,0
29	»	15	20	20	20	20	»	19,0
30	»	5	10	10	10	10	»	9,0
31	»	7	7	7	5	5	»	6,2
Moy.	»	15,3	19,4	23,0	21,8	20,9	»	20,0

FORMES ET DIRECTIONS DES NUAGES

DATES	6h				8h				10h				12h				14h				16h				18h			
	Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs		Supérieurs		Inférieurs	
1	»	»	SC	ENE	»	»	SC	ENE	AC	ESE	SC	ENE	AC	ESE	C,FC	ENE	AC	ESE	C	ENE	AC	ESE	SC	ENE	»	»	SC	ENE
2	AS,AC	?,NNE	FC	NW	KS / AC	ESE / NNE	C	NNW	K,KS	ESE	»	»	K,KS	ESE	»	»	K,KS	ESE	»	»	K,KS	ESE	»	»	K,KS	ESE	»	»
3	AC	ESE	FC	ENE	AC	ESE	SC	ENE	AC	ESE	SC,FN	?,ENE	»	»	SC,FN	ENE	»	»	N	NE	»	»	N	NE	»	»	N	NE
4	AS	?	FN	ENE	AS,AC	?,ESE	FN	ENE	AS,AC	?,ESE	FN	ENE	»	»	N,FN	ENE	»	»	FN,S	NNE	»	»	FN,S	NNE	»	»	FN,S	NNE
5	AS	?	FN	NW	»	»	FN,S	ENE,NW	»	»	FN,S	ENE,NW	»	»	FN,S	ENE,NW	»	»	FN,FS	ENE,NW	AC	SE	SC	NNE	AC	SE	»	»
6	»	»	S	»	»	»	S	NNW	AC	SSE	SC	NE	AC	SSE	C,FC	NW	AC	SSE	SC,FC	N,ENE	AC	WNW	C,FC	NE	»	»	C,FC	NE
7	AS	?	FN	NE	AS	?	FN	NE	AS	?	SC	ENE	»	»	SC	?	»	»	N,FN	WNW	»	»	SC,FC	?,NW	»	»	SC	?
8	»	»	SC,FC	NNE	AC	WSW	SC	NNE	AC	WSW	C	NE	AC	WSW	FC	NNE	AC	WNW	C	NE	K, C	NNE,WNW	»	»	»	»	»	»
9	AC	?	SC	NW	AC	NW	»	»	AC	WNW	»	»	AC	WNW	»	»	AC	WNW	C	»	K,AC	NNE,NW	»	»	AC	NW	»	»
10	AC	?	»	»	K / AC	NNE / WNW	»	»	K	NNE	»	»	K	NNE	»	»	K	NNW	»	»	K	NNW	»	»	K	?	»	»
11	AC	N	»	»	AC	NNW	»	»	K,AC	NNW	»	»	K,AC	NNW	»	»	K,AC	NW,NNW	»	»	K	NW	»	»	K	NW	»	»
12	AC	N	»	»	K,AC	NW,N	»	»	K	NW	C	SE	K	NW	C	SE	K	NW	C	»	K	NW	»	»	AC	N	»	»
13	»	»	C,FC	ENE	»	»	FC	ESE	»	»	C,FC	SE	»	»	FC	ESE	»	»	FC	SE	»	»	C	ESE	»	»	»	»
14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	FC	SSW	»	»	C,FC	SSW	»	»	C	SSW
15	AC	SSW	»	»	AC	SSW	»	»	AC	SSW	»	»	AC	SSW	»	»	AC	SSW	»	»	AC	SSW	»	»	AC	SSW	»	»
16	AC	SW	C,FC	NNE	AC	SW	CN,FN	ESE	AC	SW	CN,C	?,ESE	AC	SW	»	»	AC	WSW	C	SE	AC	NNW	C	SE	AC	NNW	C	»
17	»	»	CN,SC	?,NE	»	»	FN,FS	NE	AC	SSE	CN,SC	?,ENE	AC	SSE	SC	ENE	»	»	SC,FN	NW,NE	»	»	N,SC	?,NNW	AC	SSE	SC	NNW
18	AC	?	»	»	AC	ENE	»	»	AC	ENE	»	»	AC	ENE	»	»	AC	NE	»	»	AC	NE	»	»	AC	?	»	»
19	AC	ENE	»	»	AC	ENE	»	»	AC	ESE	»	»	AC	ESE	»	»	AC	NNW	»	»	AC	NNW	»	»	»	»	»	»
20	»	»	SC	SE	AC	ESE	»	»	»	»	FC	ENE	AC	ESE	FC	ENE	AC	ENE	»	»	AC	NE	»	»	AC	?	»	»
21	AC	SSW	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
22	AC	SW	»	»	K,AC	WSW	»	»	K,AC	WSW,W	»	»	K,AC	WSW,W	»	»	K,AC	WSW,W	»	»	K,AC	WSW,W	»	»	K	?	»	»
23	K	WSW	»	»	KC	W	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
24	K	?	»	»	K	WSW	»	»	K	WSW	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
26	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	C	SSE	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
27	»	»	C	ESE	»	»	C	SSE	»	»	C,FC	S,SE	»	»	C,FC	S,SE	»	»	C,FC	S,SE	»	»	C	SSE	»	»	C	»
28	AS	NNW	FN	E	AC	NNW	C	ENE	AC	NW	C,FC	ESE	AC	?	CN / C,FC	» / ESE	»	»	CN / C,FC	» / SSE	»	»	CN,C	?,ESE	AC	?	C	ESE
29	AC	N	»	»	AC	NNW	»	»	AC	NNW	»	»	»	»	C,FC	NNW	AC	N	»	»	AC	NNE	»	»	AC	?	»	»
30	AC	ENE	»	»	AC	ENE	»	»	AC	SE	»	»	AC	SE	»	»	AC	SSE	»	»	AC	SSE	»	»	AC	?	»	»
31	AC	?	C,FC	ENE	»	»	SC	SSE	»	»	SC	SSE	»	»	SC	SSE	AC	SSW	SC	SE	»	»	SC	SE	»	»	SC	?

DATES	INSOLATION (Héliographe Campbell) Nombre d'heures d'insolation	Valeurs notables	DATES	INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE (actinomètre de Montsouris) (Degrés actinométriques centésimaux) 6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h	TOTAUX 6h à 18h
	h			°	°	°	°	°	°		°
1	0,8	Nombre de jours d'insolation nulle : 5.	1	0,0	4,0	16,1	34,3	29,3	11,1	»	94,8
2	9,4		2	1,0	39,4	48,4	48,4	50,5	27,2	»	214,9
3	0,0	Max. diurne : 10h,4 le 10	3	3,0	13,1	10,1	18,2	8,1	1,0	»	53,5
4	0,0		4	2,0	9,1	16,1	4,0	1,0	0,0	»	32,2
5	0,0		5	2,0	5,0	8,1	6,1	7,1	13,1	»	41,4
6	0,7		6	2,0	11,1	22,2	30,3	15,1	15,1	»	95,8
7	0,0		7	4,0	6,1	22,2	20,2	17,2	8,1	»	77,8
8	6,0		8	2,0	14,1	64,6	57,5	47,4	32,3	»	217,9
9	9,4		9	2,0	40,1	52,5	50,5	52,5	34,3	»	232,2
10	10,4		10	2,0	40,4	50,5	50,5	51,5	32,3	»	230,2
11	7,9		11	2,0	27,2	50,5	52,5	48,4	30,3	»	210,9
12	8,7		12	2,0	38,3	42,4	50,5	52,5	26,2	»	211,9
13	10,0		13	3,0	34,3	48,4	50,5	50,5	30,3	»	217,0
14	9,9		14	2,0	40,4	45,4	50,5	56,5	36,3	»	231,1
15	2,8		15	2,0	14,1	26,2	40,4	49,4	29,3	»	161,4
16	6,4		16	2,0	4,0	40,4	40,4	36,3	25,2	»	148,3
17	0,0		17	0,0	5,0	16,1	10,1	7,1	6,1	»	44,4
18	1,3		18	1,0	10,1	19,2	36,3	49,4	10,1	»	126,1
19	8,3		19	6,1	39,4	28,3	54,5	38,3	28,3	»	194,9
20	9,4		20	4,0	38,3	46,4	38,3	41,4	31,3	»	199,7
21	9,8		21	2,0	35,3	44,4	52,5	48,4	27,2	»	209,8
22	9,6		22	3,0	36,3	51,5	42,4	49,4	28,3	»	210,9
23	10,1		23	0,0	40,4	49,4	50,5	48,4	27,2	»	215,9
24	10,1		24	0,0	40,4	49,4	50,5	48,4	28,3	»	217,0
25	10,2		25	3,0	38,3	48,4	52,5	47,4	29,3	»	218,9
26	10,0		26	2,0	38,3	50,5	58,5	45,4	26,2	»	219,9
27	8,7		27	0,0	32,3	35,3	30,3	30,3	21,2	»	149,4
28	1,7		28	0,0	28,3	31,3	28,3	30,3	18,2	»	136,4
29	7,0		29	0,0	11,1	43,4	56,5	47,4	12,1	»	170,5
30	4,4		30	0,0	32,3	27,2	23,2	21,2	11,1	»	115,0
31	0,1		31	0,0	7,1	23,2	16,1	17,2	6,1	»	69,7
Total	183,1		Moy.	1,7	25,0	36,4	38,9	36,9	21,4	»	160,3

Valeurs notables	Valeur	Heure	Date
	°	h	
Moy. B N.	30,9	»	»
Moy. B. B.	28,3	»	»
Max. B. N.	45,0	12	26

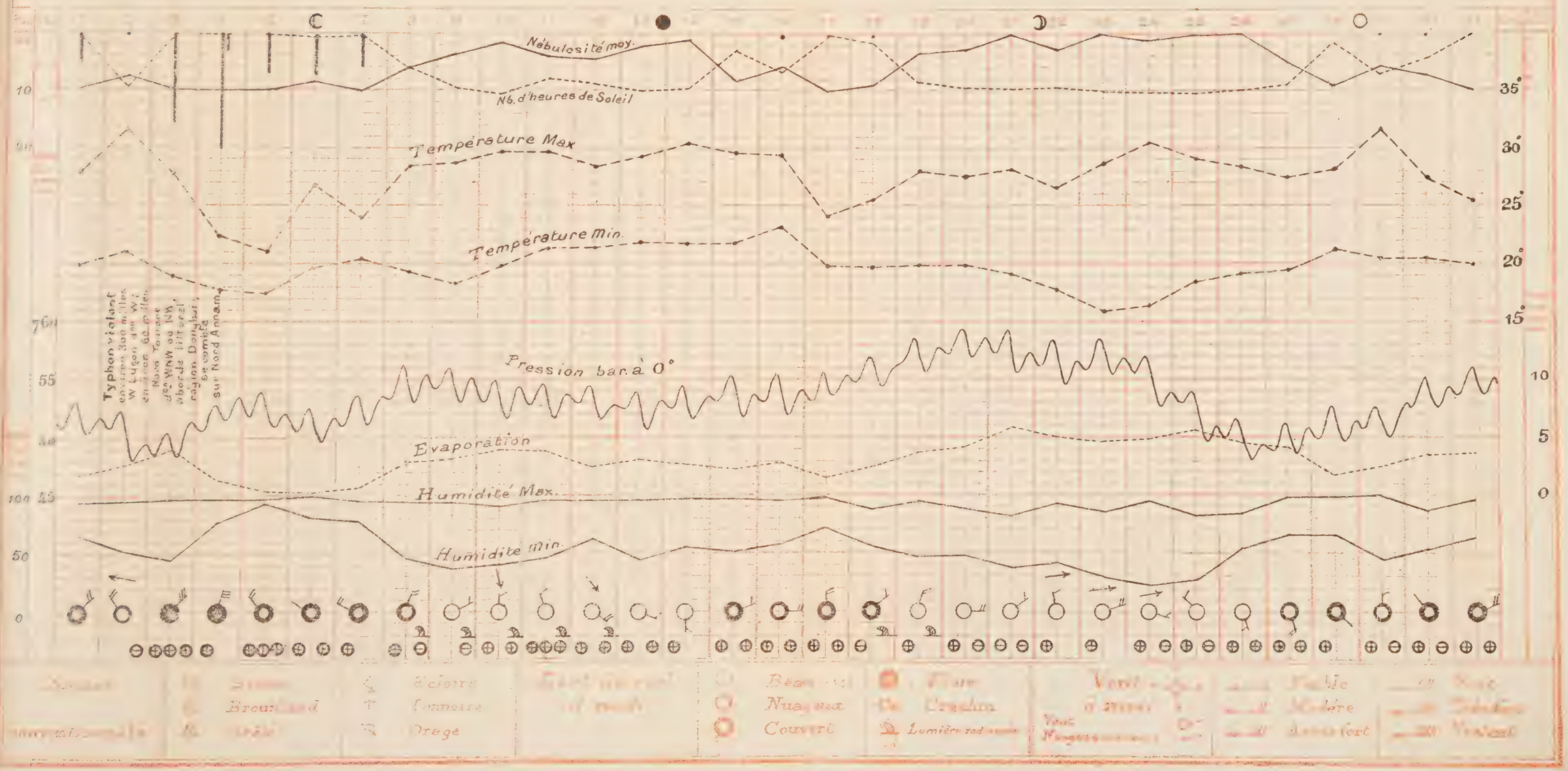
REMARQUES GÉNÉRALES

DATES	
1	Ciel couvert ; G, ● par intlles 0h30m-4h05m ; éclaircies ensoleillées 11h45m-11h50m, 13h15m-13h20m et 14h20m-15h00m.
2	G 0h35m 1h30m; ciel nuageux (K d'ESE) ; ⊕
3	Ciel couvert ; ≡ diffus, G, ●, ≡ épais par intervalles 9h25m-19h55m.
4	Ciel couvert ; ≡ diffus, G, ●, ≡ épais par intervalles 6h50m-7h10m et 10h40m-22h35m.
5	Ciel couvert ; ≡ diffus, G, ● faible par intervalles 0h30m-2h20m, 3h15m-4h20m, 7h45m-11h05m et 14h15m-15h05m.
6	G, ● par intervalles 0h00m-3h25m ; ≡ épais matin ; ciel couvert à nuageux.
7	Ciel couvert ; ≡ diffus, G, ● par intervalles 0h00m-4h35m et 13h10m-14h10m ; éclaircies par intervalles soirée.
8	Ciel couvert à assez beau (K de NNE) ; puis très beau, ◔ soirée.
9	Vent variable généralement faible ; ciel beau (K de NNE) ; puis très beau, ◔ soirée
10	Ciel très beau (K de N) ; ≡ diffus ; ◔ soirée.
11	≡ diffus ; ciel nuageux à beau (K de NW) ; puis très beau, ◔, ☾ faible toute soirée.
12	Ciel assez beau à beau (K de NW) ; ≡ diffus ; ☾, ◔ nuit et toute soirée.
13	≡ diffus ; ciel beau ; puis très beau dès 18h ; ◔, ☾ nuit et toute soirée.
14	Ciel très beau ; ◔, ☾ faible nuit et soirée.
15	Ciel couvert à nuageux ; ≡ diffus
16	G, ● par intervalles 3h55m-4h30m ; ◖ faible 8h10m-8h15m ; ciel couvert à beau ; ≡ diffus.
17	Ciel couvert ; ≡ diffus par intervalles ; G fines 7h55m-8h25m et 13h50m-14h20m ; ⛅ fine 15h25m-15h50m ; traînées pluvieuses tout horizon.
18	G fines 1h05m-1h30m et 3h00m-3h15m ; ciel couvert à nuageux ; puis beau, ◔ soirée.
19	☾ faible, ≡ diffus matin ; nébulosité variable, ciel généralement beau ; ◔ toute soirée.
20	Nébulosité variable, ciel généralement beau ; B ; ☾ faible nuit et soirée.
21	Ciel très beau ; B.
22	≡ diffus matin ; ciel assez beau à beau (K d'WSW) ; ☾ faible toute soirée.
23	☾ faible, ≡ diffus matin ; ciel très beau (K d'WSW).
24	☾ assez forte, ≡ diffus matin, ciel beau à très beau (K d'WSW) ; ∞ après-midi.
25	Ciel pur ; B ; ○ très faible matin et soirée.
26	Ciel pur ; B ; ☾ faible matin et soirée.
27	☾ faible matin ; ciel beau à assez beau ; ≡ diffus.
28	≡ diffus matin ; ciel couvert avec éclaircies ensoleillées par intlles ; traînées pluvieuses NW après-midi ; G 5h45m-6h05m et 19h35m-20h10m.
29	Nébulosité variable ; généralement nuageux ; B.
30	Nébulosité variable ; ciel général nuageux ; B.
31	Ciel couvert ; éclaircie ensoleillée 13h00m-13h05m ; ≡ diffus.

OBSERVATOIRE CENTRAL DE L'INDOCHINE = *PHU-LIEN*

Longitude E. Greenwich $7^h\ 6^m\ 30^s$ Altitude : $115^m,6$ Latitude : 20°48'22"

Diagramme fourni par l'Observatoire Météorologique de **Octobre** 1928



OBSERVATIONS JOURNALIÈRES

FAITES EN OCTOBRE 1928

DANS LES STATIONS DE :

FORT-BAYARD (Kouang-Tchéou-Wan)

TIENTCHA (Tourane)

PADARAN

CAP SAINT-JACQUES

Cg = — 4 mm,49. Longitude E. Greenwich : 110° 28'. Latitude N : 21° 03'. Altitude cuvette baromètre : 14 m

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR À L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M - m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	60,2	2,9	61,8	8,6	59,3	16,0	60,3	22,9	2,5	0,5	21,2	3,5	31,7	12,5	10,5	26,5
2	58,9	1,8	59,6	9,3	57,8	14,2	59,1	20,8	1,8	1,4	21,2	5,7	31,7	13,4	10,5	26,5
3	58,0	2,0	59,8	9,5	58,7	14,0	61,7	23,0	1,1	1,1	(21,7)	(24,0)	27,1	13,5	(5,4)	(24,4)
4	60,6	2,0	62,9	10,0	61,2	16,0	62,7	21,5	1,7	1,1	20,1	3,3	27,7	15,9	7,6	23,9
5	61,8	2,0	63,1	8,8	60,7	18,0	61,3	24,0	2,7	0,9	21,1	5,2	31,3	15,8	9,9	26,4
6	60,4	4,0	61,4	10,0	59,6	16,0	61,0	24,5	1,8	0,9	23,3	6,0	31,3	14,5	8,0	27,3
7	60,3	4,0	61,5	9,5	59,2	16,0	61,2	24,0	2,3	0,7	21,8	6,0	29,7	14,0	7,9	25,8
8	61,0	2,0	64,2	10,0	62,2	16,0	63,9	22,0	2,0	0,2	(20,4)	(24,0)	29,3	14,7	(8,9)	(24,9)
9	63,2	3,0	65,1	9,0	62,8	15,5	64,4	21,0	2,3	0,7	(19,1)	(24,0)	30,1	13,0	(11,0)	(24,6)
10	62,9	3,2	64,4	9,2	62,1	16,0	64,0	21,0	2,3	1,5	18,3	6,9	30,1	14,2	11,8	24,2
11	62,8	2,5	64,1	10,0	62,0	14,5	63,5	21,0	2,1	1,2	18,7	5,6	29,7	13,0	11,0	24,2
12	63,0	4,0	64,2	8,6	61,4	15,5	62,8	24,0	2,8	0,5	19,5	6,0	29,5	12,7	10,0	24,5
13	62,4	4,0	63,1	9,0	61,1	14,2	62,6	22,0	2,0	0,4	20,0	4,9	30,1	12,9	10,1	25,1
14	61,6	4,0	63,1	9,6	61,3	15,7	62,8	22,0	1,8	1,0	20,2	4,8	31,7	13,0	11,5	26,0
15	62,6	4,0	63,9	9,3	62,0	16,0	63,9	22,0	1,9	0,2	21,7	5,0	30,5	12,5	8,8	26,1
16	63,0	3,0	64,6	9,0	62,2	14,4	63,5	23,2	2,4	0,9	21,2	5,8	30,1	13,2	8,9	25,7
17	63,0	3,0	64,5	8,5	61,8	14,0	63,7	23,0	2,7	0,5	(19,7)	(23,5)	28,2	12,0	(8,5)	(24,0)
18	63,6	2,0	65,4	9,2	63,6	15,0	»	»	1,8	0,1	19,0	4,0	29,3	13,0	10,3	24,2
19	»	»	68,2	9,0	65,8	15,2	67,3	22,0	2,4	»	18,9	5,0	28,7	12,3	9,8	23,8
20	67,0	2,0	69,0	9,7	66,7	16,0	67,9	22,0	2,3	0,3	(18,1)	(24,0)	29,1	14,0	(11,0)	(23,6)
21	67,1	3,9	68,0	9,0	64,7	16,0	65,7	22,0	3,3	0,8	16,9	5,8	29,1	14,0	12,2	23,0
22	64,8	4,0	66,6	9,8	63,9	16,0	65,7	22,0	2,7	0,9	15,1	3,8	29,1	14,0	14,0	22,1
23	65,3	2,0	67,3	8,7	64,3	16,0	65,7	22,7	3,0	0,4	15,0	3,5	30,5	13,9	15,5	22,8
24	61,4	4,0	65,5	9,8	62,2	16,0	63,1	22,0	3,3	1,3	14,1	5,8	29,5	14,0	15,4	21,8
25	62,2	4,0	63,0	9,0	59,8	15,0	61,1	22,0	3,2	0,9	13,5	5,2	29,5	12,1	16,0	21,5
26	59,9	4,0	61,4	8,7	58,6	15,0	59,8	20,0	2,8	1,2	14,8	5,0	29,3	12,6	14,5	22,1
27	59,1	4,0	61,1	9,0	59,0	16,0	60,5	24,0	2,1	0,7	17,3	5,0	30,1	12,5	12,8	23,7
28	60,0	4,0	61,3	9,0	58,2	16,0	59,7	22,7	3,1	0,5	20,0	0,5	30,1	11,5	10,1	25,1
29	59,4	4,0	61,5	9,2	59,7	15,6	62,0	23,8	1,6	0,3	19,3	5,2	31,1	12,3	11,8	25,2
30	61,6	4,0	64,2	9,7	62,3	15,5	64,3	24,0	1,9	0,4	17,9	5,8	28,7	13,6	10,8	23,3
31	64,1	4,0	65,9	9,5	63,8	15,2	65,2	22,0	2,1	0,2	20,1	5,7	28,3	12,7	8,2	24,2
Moy.	62,1	3,2	63,9	9,3	61,6	15,5	63,0	22,4	2,3	0,7	19,0	5,1	29,7	13,0	10,7	24,4

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (%)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													%	%	%	%	mm	mm	mm
1	NE	4	NE	4	E	4	SE	2	4	3	3	2	94	70	54	59	»	»	»
2	N	2	NE	4	NE	4	NE	4	4	3	2	4	87	81	51	65	»	»	»
3	NE	5	NE	5	E	5	NE	5	4	4	4	4	70	92	80	90	»	5,0	5,0
4	NE	4	NE	4	NE	4	E	4	4	4	3	3	100	92	71	75	33,7	»	33,7
5	NE	2	E	4	E	4	SE	4	4	2	1	1	90	72	70	75	»	»	»
6	E	2	E	2	SE	2	SE	2	4	3	0	2	95	83	67	77	»	»	»
7	N	4	NE	2	NE	2	N	2	4	2	2	1	94	79	69	76	»	»	»
8	NE	2	NE	2	NE	2	NE	2	4	3	1	1	80	69	51	40	»	»	»
9	NE	2	NE	4	E	2	E	2	4	2	2	3	77	78	35	43	»	»	»
10	NE	2	NE	2	NE	2	SE	4	4	3	0	2	93	58	42	44	»	»	»
11	Calme	0	NE	2	SE	2	SE	2	4	2	2	3	67	62	51	55	»	»	»
12	NE	2	NE	2	SE	4	SE	4	4	3	2	3	98	72	67	65	»	»	»
13	Calme	0	SE	2	SE	4	SE	4	4	2	2	2	98	64	63	69	»	»	»
14	NE	2	NE	2	SE	2	SE	4	4	2	0	1	95	66	52	63	»	»	»
15	NE	2	SE	4	SE	4	SE	4	4	3	1	2	98	65	64	70	»	»	»
16	NE	2	E	4	SE	4	SE	4	4	1	1	2	91	68	65	69	»	»	»
17	NE	2	NE	4	E	2	SE	2	4	2	3	4	91	62	69	86	»	»	»
18	NE	2	NE	4	E	2	SE	2	4	2	1	2	75	61	50	56	»	»	»
19	NE	2	NE	4	SE	4	SE	4	4	2	2	3	70	46	45	50	»	»	»
20	NE	2	NE	4	E	2	SE	2	4	2	2	3	83	48	45	50	»	»	»
21	Calme	0	NE	2	SE	2	SE	2	4	3	1	3	81	42	31	38	»	»	»
22	NE	2	NE	2	E	2	SE	2	4	3	2	3	61	39	29	34	»	»	»
23	NE	2	NE	4	E	2	SE	2	4	2	1	2	69	28	23	42	»	»	»
24	NE	2	NE	2	NE	2	SE	2	4	2	0	1	77	37	21	35	»	»	»
25	Calme	0	NE	2	SW	2	SE	2	4	3	3	3	93	42	28	33	»	»	»
26	Calme	0	E	2	S	4	SE	4	4	3	2	3	97	61	37	44	»	»	»
27	Calme	0	SE	2	SE	4	SE	4	4	3	1	1	97	77	59	67	»	»	»
28	N	2	N	2	SE	2	S	4	4	2	3	3	100	75	60	55	»	»	»
29	Calme	0	NE	2	SE	4	SE	4	4	3	2	2	99	67	50	57	»	»	»
30	N	2	NE	2	SE	2	SE	4	4	3	3	3	67	46	41	51	»	»	»
31	N	2	E	4	SE	4	SE	4	4	3	3	3	70	52	45	72	»	»	»
Totaux																	33,7	5,0	38,7
Moy.		1,9		2,9		2,9		3,1	4,0	2,6	1,5	2,5	85,7	63,0	51,8	58,0			

Cg = — 1mm.70. Longitude E. Greenwich : 108° 17' 30". Latitude N : 16° 08' 22". Altitude cuvette baromètre : 155m.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M + m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	57,3	3,0	59,8	10,0	57,8	15,0	59,7	22,0	2,0	0,6	21,9	3,0	28,6	13,0	6,7	25,3
2	58,0	4,0	59,1	9,8	55,8	16,5	56,5	20,8	3,3	1,7	(22,7)	(21,3)	27,1	12,0	(4,4)	(24,9)
3	50,1(1)	6,0	»	»	»	»	56,7	23,7	»	0,4	19,8	10,0	25,5	24,0	5,7	22,7
4	56,5	1,0	60,2	11,3	59,2	14,8	61,2	22,5	1,0	0,2	(22,1)	(33,7)	26,3	8,3	(4,2)	(24,2)
5	60,5	5,0	62,3	10,0	59,6	16,0	60,8	21,8	2,7	0,7	21,8	2,8	26,3	12,3	4,5	24,1
6	59,8	4,3	61,8	10,5	59,7	16,0	61,0	22,5	2,1	1,0	22,4	6,0	26,5	11,0	4,1	24,5
7	60,4	3,0	62,0	10,0	59,3	15,0	61,8	24,0	2,7	0,6	22,5	3,5	27,6	12,0	5,1	25,1
8	61,0	3,0	63,1	10,0	60,6	16,0	62,9	24,0	2,5	0,8	(20,9)	(16,7)	26,6	11,8	(5,7)	23,8
9	62,6	3,8	64,5	8,7	62,2	15,5	64,2	22,0	2,3	0,3	21,1	4,0	26,4	10,5	5,3	23,8
10	62,7	4,0	64,1	10,0	61,7	16,0	63,5	22,0	2,4	1,5	20,9	9,0	25,3	14,0	4,4	23,1
11	62,2	4,0	63,7	9,0	61,7	14,9	63,2	21,0	2,0	1,3	21,1	5,0	26,5	11,3	5,4	23,8
12	62,2	4,0	64,3	9,1	61,6	15,0	62,7	21,3	2,7	1,0	20,5	»	26,7	12,1	6,2	23,6
13	61,7	3,8	62,9	10,0	60,9	15,0	61,7	21,1	2,0	1,0	21,4	4,5	26,4	13,0	5,0	23,9
14	60,7	3,0	62,6	10,0	59,0	14,5	61,0	20,5	3,6	1,0	20,7	6,5	25,3	14,0	4,6	23,0
15	60,0	3,8	62,3	10,0	59,6	16,0	61,8	22,5	2,7	1,0	21,1	0,8	25,0	23,0	3,9	23,1
16	61,6	2,0	63,9	10,0	61,0	16,0	62,9	22,0	2,9	0,8	23,3	5,8	26,3	9,7	3,0	24,8
17	61,9	3,0	63,5	9,0	61,0	16,0	62,9	22,0	2,5	1,0	22,9	5,9	27,3	10,3	4,4	25,1
18	61,9	3,7	64,4	10,0	62,1	15,0	64,0	22,3	2,3	1,0	(21,3)	(18,3)	26,6	15,0	(5,3)	(24,0)
19	63,2	3,0	65,7	10,0	63,9	14,3	65,5	21,4	1,8	0,8	23,0	0,8	25,9	12,8	2,9	24,5
20	64,2	4,0	66,7	9,5	64,9	14,0	66,4	21,0	1,8	1,3	21,3	8,0	25,5	11,5	4,2	23,4
21	64,8	4,0	66,6	9,0	63,2	15,0	64,7	22,0	3,4	1,6	20,9	9,5	25,2	12,3	4,3	23,1
22	63,2	3,0	65,9	9,3	63,2	15,0	64,3	22,0	2,7	1,5	(21,4)	(22,3)	25,7	13,5	(4,3)	(23,6)
23	63,4	3,0	66,6	9,1	64,2	14,5	65,5	20,5	2,4	0,9	19,5	7,3	24,5	14,0	5,0	22,0
24	63,7	4,0	65,6	10,0	62,9	15,0	64,0	20,5	2,7	1,8	(20,5)	(24,0)	24,7	12,0	(4,2)	(22,6)
25	62,6	4,0	63,3	9,0	60,1	16,0	61,2	22,0	3,2	1,4	19,4	5,1	25,1	13,0	5,7	22,3
26	60,0	4,0	61,8	9,0	58,9	16,0	60,1	22,0	2,9	1,2	18,5	6,0	25,4	13,0	6,9	22,0
27	59,0	3,0	61,5	10,0	58,7	16,0	60,2	22,0	2,8	1,1	20,4	6,0	26,2	12,0	5,8	23,3
28	59,2	4,0	61,6	10,0	59,3	15,0	61,1	22,3	2,5	1,0	20,7	6,0	27,4	12,3	6,7	24,1
29	60,1	4,0	62,5	10,0	60,3	15,0	62,3	23,2	2,2	1,0	20,3	5,4	26,2	12,3	5,9	23,3
30	61,6	4,3	63,9	10,0	61,6	15,2	62,8	22,5	2,3	0,7	21,9	6,0	27,3	11,9	5,4	24,6
31	62,3	4,0	65,0	10,0	62,9	16,0	64,1	24,0	2,1	0,5	(22,0)	(19,1)	27,0	12,0	(5,0)	(24,5)
Moy.	60,9	3,6	63,4	9,7	60,9	15,3	62,3	22,0	2,5	1,2	21,2	5,4	26,2	12,9	5,1	23,7

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (°/o)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													°/o	°/o	°/o	°/o	mm	mm	mm
1	SW	4	S	4	SE	2	ESE	2	4	3	3	3	88	83	81	83	1,4	»	1,4
2	NE	4	NNW	4	NNW	5	NNW	8	4	4	4	4	82	83	78	78	0,9	»	0,9
3	NNW	8	SW	8	SE	8	S	5	4	4	4	4	95	95	95	93	37,8	66,3	104,1
4	S	4	SSW	2	NW	2	NW	2	4	4	4	4	93	92	92	93	3,7	0,0	3,7
5	NW	2	NW	2	NNW	4	NNW	4	4	4	4	4	96	95	90	93	6,6	0,9	7,5
6	W	2	NNW	2	N	4	NNE	2	4	3	4	3	98	90	93	92	0,0	0,4	0,4
7	NNE	2	NE	2	NE	2	NE	2	3	3	2	2	93	84	83	85	»	»	»
8	NNW	4	NNW	4	NW	4	NNW	4	3	3	3	4	95	90	98	98	»	4,2	4,2
9	W	2	NNE	4	NNW	4	NNW	4	4	2	2	3	93	72	75	79	8,3	»	8,3
10	NNE	2	WNW	4	NW	2	NW	2	4	4	4	4	91	96	79	83	»	»	»
11	NW	2	NNE	2	NNE	2	NNE	2	2	2	2	2	89	83	85	85	1,1	»	1,1
12	NW	2	NE	2	N	2	N	2	2	3	3	3	93	85	89	89	»	»	»
13	Calme	0	NE	2	Calme	0	NNE	2	2	4	4	3	96	95	98	88	»	2,3	2,3
14	W	4	NNW	4	NNW	4	NNW	5	4	4	3	4	98	92	90	95	7,4	0,0	7,4
15	WNW	4	WNW	2	ENE	2	ENE	4	4	4	4	4	98	98	98	98	25,9	47,1	73,0
16	E	4	E	4	E	4	E	4	3	3	3	3	97	93	93	95	1,2	»	1,2
17	E	4	ENE	4	ENE	4	ENE	4	3	3	4	3	96	87	97	90	»	0,4	0,4
18	E	2	E	4	E	4	E	4	2	4	3	4	93	89	89	92	»	»	»
19	E	5	E	5	E	5	E	5	3	3	4	4	96	92	92	95	4,8	»	4,8
20	E	5	E	5	E	8	E	8	3	4	3	3	98	90	87	92	»	»	»
21	ENE	5	ENE	5	NE	5	NE	5	4	3	3	3	98	87	90	88	0,4	»	0,4
22	NE	5	NNE	5	N	4	NE	5	2	2	1	1	83	71	66	69	»	»	»
23	WNW	4	WNW	2	NNW	4	NNW	4	4	3	2	2	100	90	87	85	3,3	1,3	4,6
24	NW	4	NNW	4	NNW	4	NNW	4	4	3	1	2	81	85	83	85	»	0,3	0,3
25	WNW	4	NW	4	NNW	4	NNW	4	2	1	1	1	88	75	74	75	»	»	»
26	WNW	2	N	2	NE	2	NE	2	0	0	0	0	85	77	82	84	»	»	»
27	SSW	4	S	2	SE	2	SE	2	2	0	0	0	86	79	82	87	»	»	»
28	S	2	SE	2	ESE	2	NE	2	2	2	0	0	98	81	78	88	»	»	»
29	SW	2	NNE	2	NNE	2	NNE	2	0	1	1	3	95	85	87	93	»	»	»
30	NW	2	NE	2	NE	2	NE	4	3	3	4	4	98	85	90	95	»	»	»
31	E	4	E	2	E	2	E	2	3	3	3	3	96	93	93	98	»	0,0	0,0
Totaux																	102,8	123,2	226,0
Moy.		3,4		3,3		3,4		3,6	3,0	2,9	2,7	2,9	93,1	86,6	86,9	88,5			

(1) Typhon centré le 3 à environ soixante milles au Nord de Touraue, se déplaçant dans la direction du Nord-Ouest et se transformant rapidement en une faible dépression résiduelle avec accompagnement de pluies sur le Tonkin, le Nord et le Centre-Annam.

Cg = — 1 mm,83. Longitude E. Greenwich : 109° 08'. Latitude N : 11° 35'. Altitude cuvette baromètre : 177m,5

DATES	PRESSION ATMOSPHERIQUE = 700mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M-m	M+m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	58,2	2,0	60,5	10,0	57,4	16,0	59,3	21,6	3,1	1,0	24,4	6,6	29,6	12,1	5,2	27,0
2	57,0	4,0	58,5	9,0	56,1	15,9	57,9	21,8	2,4	2,3	(23,2)	(2,13)	30,0	12,0	(6,8)	(26,6)
3	55,8	2,0	57,3	9,5	54,8	14,5	58,5	23,0	2,5	2,1	24,5	1,6	29,0	12,0	5,5	26,3
4	58,0	3,5	59,7	9,3	57,6	16,1	60,2	21,5	2,1	0,5	24,2	5,6	30,0	12,5	5,8	27,1
5	59,0	4,0	61,0	10,0	58,7	16,0	60,0	22,0	2,3	1,2	23,4	1,5	29,4	12,8	6,0	26,4
6	58,0	3,7	60,0	10,0	57,2	15,5	59,9	22,0	2,8	2,0	(23,3)	(23,0)	29,0	12,5	(5,7)	(26,2)
7	57,8	4,0	60,0	9,0	57,2	15,4	60,4	22,0	2,8	2,1	23,0	6,0	28,4	14,4	5,4	25,7
8	58,5	3,0	60,6	10,0	58,8	14,1	61,7	21,0	1,8	1,9	(21,4)	(23,3)	28,0	10,5	(6,6)	(24,7)
9	59,5	3,0	62,3	10,8	59,9	14,2	61,8	22,0	2,4	2,2	21,6	0,0	27,4	10,9	5,8	24,5
10	59,8	2,0	61,8	10,0	58,4	15,5	61,7	22,0	3,4	2,0	22,8	2,2	28,0	12,2	5,2	25,4
11	59,7	4,0	61,7	8,0	59,2	14,7	61,8	22,3	2,5	2,0	22,8	6,3	29,0	12 4	6,2	25,9
12	60,0	4,0	61,9	9,0	58,5	16,0	61,1	22,0	3,4	1,8	22,8	3,8	28,6	12,9	5,8	25,7
13	59,0	5,0	61,0	10,0	58,0	16,0	60,0	22,0	3,0	2,1	23,4	5,5	27,4	10,2	4,0	25,4
14	58,6	3,5	59,8	9,3	57,0	16,1	59,8	19,0	2,8	1,4	24,2	6,2	28,2	12,1	4,0	26,2
15	57,7	0,2	60,4	8,6	57,9	14,9	61,0	22,0	2,5	2,1	(23,4)	(17,5)	27,8	10,2	(4,4)	(25,6)
16	59,8	3,9	61,6	9,5	59,1	16,0	60,6	21,5	2,5	1,2	23,8	6,0	27,8	13,5	4,0	25,8
17	59,5	3,0	60,7	8,8	57,7	14,0	60,6	22,4	3,0	1,1	23,6	6,0	28,0	12,2	4,4	25,8
18	59,4	4,0	61,1	10,0	58,5	15,1	61,1	21,5	2,6	1,2	(22,0)	(14,1)	26,6	10,3	(4,6)	(24,3)
19	59,7	3,3	61,7	10,0	59,2	15,0	61,6	21,7	2,5	1,4	21,6	6,3	26,9	11,7	5,3	24,3
20	60 3	4,0	61,7	9,5	59,5	15,8	61,5	22,0	2,2	1,3	22,2	5,8	26,6	»	4,4	24,4
21	60,0	3,2	61,7	8,8	58,6	14,0	61,0	22,1	3,1	1,5	21,6	0,5	26,4	»	4,8	24,0
22	59,5	5,0	61,8	9,8	58,9	14,3	61,4	21,0	2,9	1,5	22,4	0,8	26,0	10,0	3,6	24,2
23	59,8	2,0	62,1	11,2	60,7	14,0	62,5	21,5	1,4	1,6	(23,6)	(19,2)	25,4	12,5	(1,8)	(24,5)
24	60,7	5,2	62,7	9,5	59,6	16,0	61,9	21,3	3,1	1,8	(22,8)	(24,0)	28,0	13,6	(5,2)	(25,4)
25	60,7	4,0	61,9	8,6	58,5	15,2	61,1	21,0	3,4	1,2	21,6	6,4	28,0	12,1	6,4	24,8
26	59,2	2,0	61,0	10,0	58,3	14,3	60,7	20,8	2,7	1,9	21,6	6,3	26,4	11,2	4,8	24,0
27	59,0	1,0	61,2	9,9	59,0	16,0	61,0	21,8	2,2	1,7	22,2	6,3	27,0	14,1	4,8	24,6
28	59,4	1,8	61,6	9,8	58,8	14,1	60,6	22,0	2,8	1,6	23,4	0,0	27,4	14,0	4,0	25,4
29	59,5	2,0	61,7	10,0	»	»	62,3	24,2	»	1,1	23,4	6 7	27,0	10,8	3,6	25,2
30	62,0	2,0	63,3	9,9	59,6	16,0	61,8	23,5	3,7	0,3	21,8	6,0	27,2	11,8	5,4	24,5
31	60,9	3,0	63,8	9.7	60,2	15,3	62,3	21,3	3,6	0,9	22,0	5,9	27,4	12,0	5,4	24,7
Moy.	59,2	3,1	61,2	9,6	58,4	15,2	60,8	21,8	2,7	1,6	22,8	4,5	27,8	12,1	5,0	25,3

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (°/o)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16 h
													°/o	°/o	°/o	°/o	mm	mm	mm
1	NE	2	NE	2	S	2	S	2	4	3	4	4	95	87	82	84	»	0,2	0,2
2	S	2	ESE	2	SW	2	SW	2	4	3	4	4	97	82	85	85	0,2	0,9	1,1
3	W	2	SW	2	SW	4	SW	4	4	3	3	3	93	81	82	87	3,6	»	3,6
4	SW	2	SW	2	SW	4	SW	2	2	2	2	1	84	72	75	77	»	»	»
5	N	2	N	2	NE	2	N	2	1	1	1	2	83	79	78	88	»	»	»
6	N	2	N	2	N	4	N	4	3	3	3	4	79	72	82	83	»	»	»
7	N	5	N	4	NNE	4	NNE	4	3	3	2	2	93	83	83	87	3,1	»	3,1
8	N	5	NNE	5	NNE	5	ENE	7	3	3	4	4	95	80	90	98	0,8	35,6	36,4
9	NE	4	NE	4	NE	5	NNE	5	4	3	4	4	96	78	92	82	31,2	0,0	31,2
10	N	5	NNE	5	NE	7	NE	7	3	3	3	4	83	62	69	72	0,3	»	0,3
11	N	4	NNE	4	NE	5	NE	5	2	2	3	4	70	64	64	76	»	»	»
12	NNE	2	NNE	4	NE	5	NE	5	3	2	2	2	75	70	70	78	»	»	»
13	NE	4	ENE	2	NE	5	NE	5	4	3	4	4	75	71	75	78	»	»	»
14	ENE	4	NE	5	NE	5	NNE	5	3	3	3	4	71	72	77	81	»	»	»
15	N	5	NNE	5	NE	5	NE	5	4	3	3	4	84	83	82	87	»	0,0	0,0
16	NNE	4	NNE	4	NE	4	NE	4	4	3	2	3	75	86	83	93	7,0	»	7,0
17	NNE	5	NE	5	NE	5	NE	7	4	3	3	3	75	70	71	77	0,0	»	0,0
18	N	4	N	7	NE	7	NNE	7	3	3	4	3	93	71	91	70	1,0	0,8	1,8
19	N	7	NNE	7	NNE	7	NNE	7	4	3	3	3	90	75	80	80	»	»	»
20	NE	9	NE	9	NE	9	NNE	9	4	4	4	4	82	69	74	76	»	»	»
21	NNE	7	NNE	7	NNE	7	NNE	7	4	3	3	3	98	83	76	77	0,0	0,0	0,0
22	N	5	NE	5	NNE	7	NNE	7	3	3	4	3	86	79	97	85	»	»	»
23	NNW	5	NNE	5	NNE	5	NNW	5	3	4	3	4	69	62	65	73	»	0,0	0,0
24	NNE	5	NNW	5	NE	5	NE	5	4	4	2	3	61	66	67	62	»	»	»
25	NNE	4	NNE	2	NE	5	ENE	5	3	2	3	1	70	50	57	73	»	»	»
26	NNE	2	NNE	2	NE	4	NE	4	2	1	1	1	91	70	68	70	»	»	»
27	NE	2	NE	2	NE	4	NE	4	3	2	2	2	84	75	71	74	»	»	»
28	ENE	2	NE	2	NE	2	NE	2	4	2	1	4	86	78	65	78	»	»	»
29	NE	4	NE	4	NE	5	NE	4	4	2	1	2	86	74	71	73	»	»	»
30	N	2	NNE	2	NE	5	NE	5	1	1	2	2	81	63	67	74	»	»	»
31	NNE	4	NNE	4	NE	5	NE	5	3	3	2	3	73	74	64	71	»	»	»
Totaux																	47,2	37,5	84,7
Moy.		3,9		4,0		4,8		4,9	3,2	2,7	2,7	3,0	83,0	73,6	76,0	79,2			

Cg = — 1mm,86 Longitude E. Greenwich : 107° 05'. Latitude N : 10° 20'. Altitude cuvette baromètre : 180m,5.

DATES	PRESSION ATMOSPHÉRIQUE = 700 mm +										TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE					
	1er MINIMUM		1er MAXIMUM		2e MINIMUM		2e MAXIMUM		Amplitude des oscillations		MINIMUM		MAXIMUM		M - m	M+m / 2
	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Valeur	Heure	Jour	Nuit	Valeur	Heure	Valeur	Heure		
	mm	h	mm	h	mm	h	mm	h	mm	mm	°	h	°	h	°	°
1	59,2	1,9	60,6	10,0	58,0	15,7	60,3	21,5	2,6	1,0	23,6	4,0	29,2	12,5	5,6	26,4
2	58,1	4,0	59,5	9,0	56,8	16,0	59,1	23,2	2,7	2,2	(23,6)	(14,2)	28,5	12,1	(4,9)	(26,1)
3	57,1	4,0	58,0	9,8	56,4	14,0	59,2	22,8	1,6	2,0	(22,9)	(16,0)	26,9	13,0	(4,0)	(24,9)
4	58,1	4,0	60,1	10,0	58,1	15,0	60,4	21,9	2,0	1,1	(23,0)	(23,9)	29,3	14,0	(6,3)	(26,2)
5	59,3	5,2	61,3	10,0	58,3	15,3	60,8	22,2	3,0	1,1	22,8	1,9	30,1	15,4	7,3	26,5
6	59,2	4,0	60,7	10,0	57,3	15,0	59,6	22,8	3,4	1,6	22,4	6,0	29,3	13,0	6,9	25,9
7	58,0	3,1	60,4	9,8	57,5	16,0	60,4	22,1	2,9	1,6	23,8	6,4	28,9	13,4	5,1	26,4
8	58,5	4,0	60,6	10,0	58,2	14,3	61,2	22,1	2,4	1,9	(21,8)	(14,2)	27,8	11,0	(6,0)	(24,8)
9	59,5	2,0	61,6	9,7	60,0	16,0	61,5	23,1	1,6	1,9	(21,8)	(10,7)	25,3	8,3	(3,5)	(23,6)
10	60,2	4,0	62,0	10,0	59,1	15,6	62,0	23,0	2,9	1,3	23,8	6,8	27,9	12,1	4,1	25,9
11	60,3	4,0	61,8	10,0	59,3	15,0	62,0	22,0	2,5	1,7	21,8	4,0	29,5	14,2	7,7	25,7
12	60,0	4,0	62,3	9,2	59,5	16,0	61,4	22,0	2,8	2,0	22,4	6,0	29,9	14,0	7,5	26,2
13	59,6	3,2	61,4	10,0	58,4	16,0	60,0	22,5	3,0	1,8	(22,0)	(23,7)	28,9	13,5	(6,9)	(25,5)
14	58,4	4,0	60,6	10,0	57,8	16,0	60,0	21,7	2,8	1,6	22,2	0,0	27,9	16,1	5,7	25,1
15	58,4	4,0	60,4	10,0	57,6	15,9	60,5	22,0	2,8	1,6	23,6	6,0	28,7	10,0	5,1	26,2
16	57,9	4,5	61,8	10,0	59,2	16,0	61,4	22,5	2,6	2,6	(22,0)	(10,5)	25,3	7,2	(3,3)	(23,7)
17	60,1	3,5	60,9	10,0	58,6	15,9	60,8	23,1	2,3	1,3	24,4	2,7	28,1	14,1	3,7	26,3
18	58,7	5,7	61,6	10,0	58,8	14,2	61,5	24,0	2,8	1,1	(21,9)	(18,7)	29,5	12,4	(7,6)	(25,7)
19	59,8	4,0	62,0	10,0	60,0	16,0	61,7	22,5	2,0	1,7	21,8	6,0	28,5	11,9	6,7	25,2
20	60,3	5,7	62,3	9,9	59,3	14,8	61,4	22,0	3,0	1,4	22,4	3,2	27,3	12,1	4,9	24,9
21	60,0	4,0	61,6	9,2	58,7	15,0	60,6	22,0	2,9	1,4	22,6	6,1	27,3	10,7	4,7	25,0
22	59,0	4,0	61,8	10,0	58,7	15,2	61,0	22,0	3,1	1,6	22,8	6,0	27,5	13,4	4,7	25,2
23	60,0	4,0	62,6	10,0	60,9	14,7	63,1	23,0	1,7	1,0	22,2	5,4	28,5	13,6	6,3	25,4
24	60,2	3,9	63,1	9,8	60,3	15,0	62,4	22,0	2,8	2,9	21,8	3,8	28,2	13,9	6,4	25,0
25	60,3	4,0	61,9	9,5	58,6	15,0	60,8	22,0	3,3	2,1	24,2	6,0	29,3	13,8	5,1	26,8
26	59,0	3,3	61,4	10,0	58,3	16,0	60,5	22,0	3,1	1,8	23,6	5,8	28,7	12,1	5,1	26,2
27	58,7	4,0	61,5	9,0	59,0	16,0	61,0	21,2	2,5	1,8	23,6	5,0	28,1	13,7	4,5	25,9
28	59,2	3,5	61,8	9,8	58,4	16,0	60,1	22,0	3,4	1,8	22,0	6,0	28,7	13,3	6,7	25,4
29	59,0	3,0	62,0	8,6	59,8	16,0	61,9	24,5	2,2	1,1	23,2	4,1	26,7	11,8	3,5	25,0
30	61,0	4,0	62,9	8,7	59,9	16,0	61,9	23,5	3,0	0,9	23,6	2,3	26,1	10,0	2,5	24,9
31	60,7	3,8	63,0	10,0	60,8	16,0	62,0	22,5	2,2	1,2	22,8	6,0	26,9	14,0	4,1	24,9
Moy.	59,3	3,9	61,4	9,7	58,8	15,5	61,0	22,4	2,6	1,6	22,8	4,8	28,2	12,6	5,4	25,5

DATES	VENTS : DIRECTION ET FORCE (0 à 12)								NÉBULOSITÉ (0 à 4)				HUMIDITÉ RELATIVE (%)				PLUIE		
	6h		10h		14h		16h		6h	10h	14h	16h	6h	10h	14h	16h	-8h à 6h	6h à 16h	TOTAL -8h à 16h
													%	%	%	%	mm	mm	mm
1	WNW	2	W	2	W	4	W	4	2	3	3	3	95	89	86	81	»	»	»
2	WSW	2	WSW	4	NW	4	NW	4	3	3	4	3	97	89	97	93	»	2,8	2,8
3	NW	2	W	4	WSW	4	N	5	4	4	4	4	97	97	93	96	0,0	1,8	1,8
4	SW	4	WSW	2	SW	2	S	4	4	3	2	4	93	89	77	86	1,2	0,0	1,2
5	N	2	N	2	SSW	2	S	2	2	2	2	3	84	84	80	85	1,2	»	1,2
6	N	2	NNW	2	SSW	2	NE	2	2	1	2	3	95	87	79	84	5,2	»	5,2
7	N	2	N	2	E	2	E	4	3	3	3	3	97	90	84	84	1,2	0,8	2,0
8	NNE	2	NNE	2	ENE	7	ENE	5	3	4	4	4	98	84	98	96	1,8	1,2	3,0
9	ENE	5	ENE	7	ENE	7	ENE	5	4	4	4	4	87	93	97	93	0,0	14,9	14,9
10	E	4	E	2	E	4	E	5	3	3	3	3	89	86	87	70	1,1	»	1,1
11	NNW	2	NNW	2	SSW	2	SW	2	1	2	3	4	85	81	75	76	»	»	»
12	NNW	2	WNW	2	S	2	SE	2	3	2	2	2	96	89	78	83	18,2	»	18,2
13	NW	2	WNW	2	W	2	Calme	0	3	3	4	4	97	87	85	86	»	»	»
14	NW	2	NW	2	NE	2	Calme	0	4	4	3	3	95	95	80	82	35,2	3,7	38,9
15	NNW	2	ENE	2	E	5	E	5	4	3	3	4	85	79	82	84	»	»	»
16	E	5	S	5	ENE	4	ENE	4	4	4	4	4	97	92	100	100	3,2	96,8	100,0
17	E	5	ENE	4	ENE	4	ENE	4	3	3	3	4	89	93	84	84	2,5	»	2,5
18	NNE	2	S	2	S	2	SSE	4	3	3	3	4	96	83	78	85	»	»	»
19	NW	2	ENE	2	ESE	2	SE	2	4	3	2	3	100	71	70	81	8,1	»	8,1
20	NNE	4	ENE	2	E	5	ENE	5	3	2	4	4	85	71	77	78	»	»	»
21	ENE	4	NE	2	ENE	4	ENE	4	3	3	3	4	78	71	80	83	0,0	»	0,0
22	NNE	4	ENE	2	ENE	5	ENE	5	3	3	3	4	88	79	78	75	0,0	»	0,0
23	N	2	SSW	2	SW	2	N	4	4	4	4	4	95	84	80	85	»	»	»
24	N	2	SSW	2	S	2	SSE	2	4	3	3	4	91	87	77	77	1,2	»	1,2
25	W	4	W	4	SSW	2	S	4	3	2	2	3	92	83	81	83	»	»	»
26	E	4	E	4	SSE	2	SSE	2	2	3	2	2	88	83	81	81	»	»	»
27	E	4	E	4	ESE	2	SSE	2	4	4	4	2	90	89	82	84	0,2	0,0	0,2
28	N	2	E	2	S	2	S	2	4	4	2	2	98	98	85	86	93,7	»	93,7
29	ENE	4	ENE	4	E	4	E	4	3	3	3	3	90	81	84	87	2,6	»	2,6
30	E	4	ENE	4	ENE	4	ENE	4	3	2	2	2	85	79	79	76	»	»	»
31	ENE	4	ENE	4	E	2	E	4	3	2	2	2	88	65	65	76	»	»	»
Totaux																	176,6	122,0	298,6
Moy.		3,0		2,8		3,2		3,4	3,2	3,0	3,0	3,3	91,6	84,8	82,5	83,9			